



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prl10009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA SVOLTO DI TEORIA

Docenti: **Teselli Manuela- Marrella Francesco**

Classe: **1F**

Materia: **Chimica teoria e laboratorio**

A.S. 2023-2024

1) Strumenti per il lavoro scientifico

Le grandezze fisiche fondamentali e derivate e la loro misurazione; il Sistema Internazionale; gli strumenti di misura; portata e sensibilità degli strumenti; massa, volume e densità; misurazione diretta ed indiretta del volume; temperatura e calore.

2) Dai Miscugli alle sostanze

Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato; sistemi omogenei ed eterogenei; le sostanze pure e i miscugli. I principali metodi di separazione di miscugli.

3) Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche: definizione e differenza; esempi pratici nella vita quotidiana. Trasformazioni reversibili e irreversibili.

4) Natura particellare della materia

Classificazione della materia: elementi, composti, miscugli; atomo e molecola; elementi con relativa simbologia; lettura delle formule molecolari e tipologie di composti (binari, ternari, quaternari).

Tavola Periodica: numero atomico, gruppi e periodi. Metalli e non metalli.

Numero di Massa. Massa atomica e molecolare.

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORIO

Docenti: **Marrella Francesco - Teselli Manuela**

Materia: **Chimica teoria e laboratorio**

Classe: **1F**

A.S. 2023-2024

Norme di sicurezza e regole di comportamento nel laboratorio di chimica.

Conoscenza della vetreria.

Misure di massa, volume e densità.

Miscugli omogenei ed eterogenei.

Metodi di separazione di miscele omogenee ed eterogenee: filtrazione, distillazione, cromatografia.

Parma, 11/6/2024

Docenti

Teselli Manuela

Marrella Francesco

UDA Ed. Civica: Regole.

UDA interdisciplinare: Le regole professionali.

Dall'idea al prodotto.